

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Rozbiórka budynku gospodarczego oraz
budowa budynku kancelarii leśnictwa Glinna (KAT. XVI),
służącego celom szkoleniowym i edukacji przyrodniczo leśnej,
wraz ze wszelką infrastrukturą techniczną,
niezbędną do realizacji przedsięwzięcia.

Adres: Gmina Stare Czarnowo
dz. nr 209, obręb Śmierdnica Las

Inwestor: Skarb Państwa PGL LP Nadleśnictwo Gryfino
74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
CPV 45311000-0**

Autor opracowania: mgr inż. Władysław Spychalski
upr. w specj. instalacje elektryczne nr 86/Sz/78

Tom: PR.4

Szczecin, luty 2017

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku kancelarii Leśnictwa Glinna, służącego celom szkoleniowym i edukacji przyrodniczej, lesnej
ADRES INWESTYCJI : działka nr 209 obręb Śmierdnica gmina Stare Czarnowo
INWESTOR : NADLEŚNICTWO GRYFINO
ADRES INWESTORA : GRYFINO UL. 1-gi MAJA 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ceny nie zawierają podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linie kablowe NN CPV 45310000-3						
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45311000-0						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linie kablowe NN CPV 45310000-3			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Odkopanie kabli przeznaczonych do demontażu	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów po odkopanych kablach w gruncie kat. IV	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5 d.1 0707-01	Demontaż odkopanych kabli	m		
		0.6*30	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV. Dla nowej trasy kabli	m ³		
		14.72	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
5	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV dla prze- kładanych kabli	m ³		
		14.72	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*23	m	46.000	
				RAZEM	46.000
7	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2*14	m	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabai YKY 4 x 16 mm ² , w rowach kablowych ręcznie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabai YKY 5 x 10 mm ² , w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w budynku do tablic	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż licznika elektronicznego w wiacie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45311000-0			
16	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		502	m	502.000	
				RAZEM	502.000
17	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		502	m	502.000	
				RAZEM	502.000
18	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.31	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 4 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
22	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
23	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.2 0307-01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Dzwonek grzechotkowy 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Czujka ruchu na podczerwień	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejnika elektrycznego z termostatem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy LED 10W - IP 44	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 40/42W PLX	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 40/42W Micro PRM; IP 44	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.2 0405-05	Montaż tablicy T	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.2 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe atestowane do instalacji odgromowej dla przewodów odprowadzających	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.2 0609-03	Zwody odprowadzające instalacji odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.2 0304-04	Listwa miejscowych połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody wyrównawcze DY 4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		240	szt.żył	240.000	
				RAZEM	240.000
48	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
53	analiza włas- d.2 na	Badanie wyłącznika różnicowo prądowego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000